

REF 985 069

fr

Test 0-69 02.17

NANOCOLOR® Nitrite 4

Méthode :

Détermination photométrique à l'aide de la sulfanilamide et de la *N*-(1-naphtyl)-éthylène-diamine

Domaine de mesure :	0,1–4,0 mg/L NO ₂ -N	0,3–13,0 mg/L NO ₂ ⁻
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	540 nm	
Temps de réaction :	15 min (900 s)	
Température de réaction :	20–25 °C	

Contenu du kit de réactifs :

20 cuves rondes Nitrite 4
1 tube avec NANOFIX Nitrite 4 R2

Indication de danger :

Ce test ne comprend pas de produits dangereux devant être signalés selon les directives de la CE.

Examens préliminaires :

En cas d'incertitude quant à l'ordre de grandeur de la concentration dans l'échantillon à analyser, un test rapide avec une languette QUANTOFIX® Nitrite (1–80 mg/L NO₂⁻, REF 913 11) donne une information rapide. On peut en tirer la dilution nécessaire pour la détermination et l'analyte peut être préparé directement.

Interférences :

Le chlore libre, les colloïdes organiques et les acides humiques interfèrent.

Ne gênent pas :

< 1000 mg/L Ca²⁺, Cr(III), Cu²⁺, Fe³⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻

< 10 mg/L Cr(VI)

Cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Indication :

Les nitrites dans les liquides de refroidissement

Les échantillons contenant des nitrites peuvent être prétraités par une précipitation (Réactif de Carrez 1 + 2, REF 918 937) en une d'une analyse photométrique.

Exécution :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

Ouvrir une cuve ronde, ajouter
200 µL (= 0,2 mL) de l'échantillon à analyser (*la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 4 et 13*) et
1 NANOFIX R2, fermer et mélanger.
(*Fermer le tube de NANOFIX immédiatement après l'addition.*)
Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 15 min.

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® voir manuel, test 0-69.

Mesure avec des eaux troubles ou colorées :

Pour tout les photomètres NANOCOLOR®, se reporter au mode d'emploi, utiliser la touche pour la valeur de correction.

Photomètres étrangers d'autres fabricants :

Pour d'autres photomètres, vérifier si l'utilisation de cuves rondes est possible. Contrôler le facteur pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards.

Assurance qualité :

NANOCONTROL Nitrite (REF 925 68)

Solution 100+ après dilution avec de l'eau distillée (1+1) : 2,1 mg/L NO₂-N

Intervalle de confiance : 1,9–2,3 mg/L NO₂-N

Référence :

Procédé Normalisé Allemand pour l'examen des eaux, des eaux usées et des boues (DIN EN 26 777-D10)

atlantic labo 
l'alternative...

Réactifs - Matériels - Consommables pour laboratoires

22 rue de l'Hermitte 33520 BRUGES
Tél. +33 (0) 5 56 16 20 16 - Fax. +33 (0) 5 56 57 68 07
contact@atlanticlabo-ics.fr www.atlanticlabo-ics.fr